第一图书网, tushu007.com

<<家用电子产品维修工>>

图书基本信息

书名：<<家用电子产品维修工>>

13位ISBN编号：9787302196426

10位ISBN编号：7302196427

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：梁长垠　主编

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<家用电子产品维修工>>

内容概要

本书为高级技师级家用电子产品维修工的职业技能鉴定教材，其内容是按照《家用电子产品维修工国家职业标准》的规定编写的。
全书共分9章，内容包括数字信号处理技术、新型大屏幕彩色电视机及其故障分析与检修、新型激光视听技术、DVD视盘机的调测与故障检修、数字式摄录一体机及其调整与维修、新型数字式音视频设备、综合考评等。
本书力求突出适用性、先进性、全面性，可作为家用电子产品维修人员职业技能鉴定的培训教材，也可供高职高专、中等职业技术教育相关专业以及从事家用电子产品维修的技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<家用电子产品维修工>>

书籍目录

第1章　数字信号处理技术 1.1　数字信号处理基础知识　1.1.1　数字信号处理技术概述　1.1.2　DSP芯片的技术特点与发展历程　1.1.3　DSP芯片的性能指标　1.1.4　DSP技术的应用前景 1.2　德州仪器公司DSP简介　1.2.1　TMS320系列产品分类　1.2.2　TMS320系列DSP芯片简介 1.3 TMs320LF240X系列数字信号处理器　1.3.1 TMS320LF240X系列芯片的内部结构　1.3.2 TMS320LF240X系列芯片DSP的内核 1.4　DSP系统的开发　1.4.1　DSP系统的设计方法　1.4.2　DSP系统的开发流程与开发工具 1.5　DSP在数字音视频产品中的应用　1.5.1　DSP在MP3播放器中的应用　1.5.2　DSP在CD播放机中的应用　1.5.3　DSP在DVD播放机中的应用 思考题第2章　新型大屏幕彩色电视机 2.1　新型数字化处理彩色电视机　2.1.1　数字化处理彩色电视机概述　2.1.2　模拟信号数字化处理技术 2.2　投影电视　2.2.1　背投式彩色电视机的显示技术与驱动电路　2.2.2　背投式彩色电视机的组成 2.3　液晶电视　2.3.1　液晶的分类及特性　2.3.2　液晶显示器的分类及原理　2.3.3　液晶显示屏　2.3.4　液晶显示屏的背光源　2.3.5　液晶电视的开关电源　2.3.6　液晶彩色电视机 2.4　等离子电视　2.4.1　等离子显示器的结构与原理　2.4.2　等离子电视的组成与工作原理　2.4.3　等离子电视显示屏的电源 2.5　数字电视　2.5.1　数字电视的特点及标准　2.5.2　数字电视广播系统组成与原理　2.5.3　数字电视机顶盒　2.5.4　高清晰度电视　2.5.5　数字卫星电视接收机 思考题第3章　新型大屏幕彩色电视机的故障分析与检修 3.1　背投彩色电视机的检修　3.1.1　背投彩色电视机的故障特点　3.1.2　背投彩色电视机常见故障分析与检修 3.2　液晶彩色电视机的检修　3.2.1　液晶彩色电视机的故障特点　3.2.2　液晶彩色电视机常见故障分析与检修 3.3　等离子彩色电视机的检修　3.3.1　等离子彩色电视机的故障特点　3.3.2　等离子彩色电视机电源故障分析与检修 思考题第4章　新型激光视听技术 4.1　DVD视盘机　4.1.1　DVD视盘机的特点与分类　4.1.2　DVD光盘　4.1.3　DVD视盘机的基本组成　4.1.4　DVD激光头　4.1.5　RF信号处理电路　……第5章　DVD视盘机的调没与故障检修第6章　数字式摄录一体机第7章　数字式摄录一体机的调整与检修第8章　新型数字式音视频设备第9章　综合考评

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章 数字信号处理技术　　本章主要介绍有关数字信号处理技术的基本知识。
通过学习，读者不但可以了解数字信号处理技术方面的基本概念、基本特点，而且可以熟悉数字信号处理系统的基本组成，常用数字信号处理集成电路芯片的种类、硬件结构与实现过程，掌握数字信号处理技术在家用电子产品中的应用等知识。

1.1 数字信号处理基础知识　　1.1.1 数字信号处理技术概述　　数字信号处理（digital signal processing）技术是一门以众多学科为理论基础而又广泛应用于许多领域的新兴学科，而数字信号处理器（digital signal processor，DSP）是针对数字信号处理的需求而设计的一种可编程的单片机，是现代电子技术、计算机技术和信号处理技术相结合的产物。
随着信息技术的飞速发展，数字信号处理器在电子信息、通信、软件、无线电、自动控制、仪器仪表、信息家电等高科技领域获得了越来越广泛的应用。

1.数字信号处理技术简介　　信号是信息的载体，而信息是指人类对外界事物的感知。
人类在不断地进步，对信息的表达、获取、传递的能力也在不断进步。
从远古时代的手势、烽火、击鼓、旗语到今天的电报、电话、广播、传真、电视、多媒体网络，人们对信息的表达越来越准确，获取手段越来越多样，获取方式越来越先进，传递信息也越来越有效、可靠和迅速。

人们对信息的处理是通过对信号的处理来实现的。
信号处理是指将信号从一种形式转化成另一种形式，例如将信号从时域转化到频域，从模拟信号转化成数字信号等。
通常，把对信号进行处理的整个设备称为系统。
如果对信号的处理是通过模拟部件进行，则该设备称为模拟系统；如果对信号的处理是通过数字部件进行，则该设备称为数字系统。

第一图书网, tushu007.com

<<家用电子产品维修工>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com